

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

B

67

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEEL~~E~~ ONDER GLAS,
E NAALDWIJK.

Periodiek verslag potgrondonderzoek (1 Jan. - 30 Juni 1966).

Fa.Remmerswaal,

Leidschendam.

door:

G.A.Boertje

Naaldwijk, 1966.

2216589

A
1
B
67

Proef
Fruitteelt
Potgrondenonderzoek

122:16+50+53+8.
Hambroek no 156

15 SEP 1966

PROEFSTATION VOOR DE GROENTE- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE HAALDWIJK
.....

Periodiek verslag Potgrondenonderzoek 1 januari - 30 juni 1966

**Fa. Kemmerovaal
Leidschade 38
Leidschendam**

Potgrondonderzoek

In het kader van het potgrondbedrijfsonderzoek werden in de afgelopen periode in totaal 14 potgrondmonsters ontvangen. Eén monster is gedeeltelijk onderzocht.

Zoals gebruikelijk werden regelmatig bezoeken gebracht aan het produktiebedrijf te Leidschendam. De kwekers op wier bedrijf monsters werden genomen hebben steeds een doorslag van het originele analyseverslag ontvangen. Alle analyseresultaten zijn U inmiddels bekend maar niettemin nogmaals in dit verslag opgenomen.

Uitgangsmaterialen

Vinkeveens veen

Naar de chemische samenstelling van Vinkeveens veen is in de afgelopen periode geen onderzoek verricht. Structureel gezien was het van goede kwaliteit.

Turfstrooisel

In de potgrond werd 30 à 50 % turfstrooisel verwerkt. Dit lichte, humeuze materiaal is goed bruikbaar voor potgrondproduktie.

Stortveen

Vanaf 1 januari tot onstreeks half april werd stortveen verwerkt. Dit mengprodukt (wit- en zwartveen) is redelijk bruikbaar voor het samenstellen van potgrond.

Tuinturf

Speciaal voor het samenstellen van bloemisterijpotgronden werd tuinturf genomen. Onderling waren tussen enkele partijen grote structurele verschillen op te merken. Vooral de mate waarin het veen doorvoren is, is de kwalitatief gezien van doorslaggevende betekenis.

Zand

Onder analysenummer B.O. 50077 is een monster zand onderzocht. Dit zand bevatte 2.6 % koolsure kalk en had een pH van 8.6. Dit kalk-

houdende sand is zeker bruikbaar om potgronden te verschrallen. Tot ongeveer half april werd kalkarm sand, afkomstig uit de Drunense duinen, door de potgrond gewerkt.

Meststoffen

De volgende kunstmeststoffen werden gebruikt.

1. kalkmergel (Dolokal)
2. ledermeel $\pm 11\% \text{ N}$
3. mengmeststof 12-10-18
4. mengmeststof 14-14-14
5. dubbelsuperfosfaat $\pm 40\% \text{ P}_2\text{O}_5$
6. Sporumix A

Bereiding van de potgrond

Aanvankelijk werd de potgrond samengesteld uit 1/3 deel Vinkeveens veen, 1/3 deel turfstrooisel en 1/3 deel stortveen. Later werd gewerkt op een basis van 50 % Vinkeveens veen en 50 % turfstrooisel. Aan de slapotgronden werd veelal per m^3 70 liter sand toegevoegd. Zij werden bemest met 1 kg 12-10-18 + $\frac{1}{2}$ kg dubbelsuperfosfaat per m^3 . De tomatepotgronden werden bemest met 1 kg ledermeel, 1 kg 12-10-18 en 1 kg dubbelsuperfosfaat per m^3 . Voor bloemisterijgewassen werd een potgrondmengsel gemaakt van 9 delen tuinturf en 1 deel sand waaraan per m^3 5 kg kalkmergel + $1\frac{1}{2}$ kg 14-14-14 + 150 gram dubbelsuperfosfaat + $\frac{1}{2}$ kg Sporumix A werd toegevoegd.

Potgrond

Bla

Onder slapotgronden verstaan we in dit verslag alle potgronden die zijn bemest met 1 kg 12-10-18 + $\frac{1}{2}$ kg dubbelsuperfosfaat per m^3 . De analysecijfers zijn hieronder gegeven.

nummer	org. stof	CaCO_3	pH	Fe	Al	NaCl	gloeirest	N	P	K	Mg	Mn
1348	55.-	1.1	5.6	0.3	1.1	57	0.90	92.-	130.-	78.-	148	1.0
1373	72.-	1.1	5.7	0.6	1.9	177	1.59	75.-	70.-	187.-	210	2.3
1765	38.-	1.8	5.9	0.8	1.5	60	1.05	37.-	49.-	82.-	127	2.2

Monster 1348 heeft een vrij hoog organische-stofgehalte. Het organische-stofgehalte van monster 1373 is hoog. Beide monsters bevatten normaal koolsure kalk; de pH's zijn goed. De zoutgehalten van monster 1373 zijn hoger dan die van monster 1348. Monster 1348 bevat flink in water oplosbare voedingsstoffen. Monster 1373 is nogal rijk aan kali. De cijfers voor magnesium en mangaan zijn normaal. De chemische samenstelling van monster 1765 is goed.

Tomaten

nummer	org. stof	CaCO ₃	pH	Fe	Al	NaCl	gloeirest	N	P	K	Mg	Mn
1250	69.-	1.3	5.4	0.5	1.8	102	1.45	65.-	112.-	105.-	165	2.8
1275	57.-	1.4	5.5	0.3	1.8	117	1.45	92.-	123.-	154.-	151	1.7
1421	64.-	1.4	5.4	0.3	1.3	117	1.50	83.-	155.-	154.-	160	2.9
1489	73.-	1.0	5.4	0.2	1.6	108	1.30	58.-	129.-	102.-	175	2.4
1532	61.-	0.7	5.4	0.4	1.3	75	1.11	62.-	94.-	102.-	167	2.5
1659	63.-	1.7	5.3	0.3	1.2	87	1.54	85.-	176.-	142.-	174	2.4
2035	52.-	1.9	5.6	0.4	1.6	87	1.39	67.-	63.-	96.-	153	2.7

Bovengenoemde monsters zijn genomen van die potgronden waarvan per m³ 1 kg ledermaal, 1 kg 12-10-18 + 1 kg dubbelsuperfosfaat was toegevoegd.

Dese monsters hebben een vrij hoog tot hoog organische-stofgehalte. Koolsure kalk werd normaal tot flink gevonden. De pH's zijn goed. De cijfers voor ijzer en aluminium zijn gunstig laag. De keukenzoutgehalten en de gloeiresten zijn voldoende laag. In water oplosbare stikstof en kali werden normaal tot flink gevonden. Fosfor werd vrij veel gevonden. De cijfers voor magnesium en mangaan zijn voldoende hoog.

Dese tomatepotgrondmonsters hebben een vrij normaal chemische samenstelling.

Schadegevallen

In totaal zijn drie monsters als zodanig onderzocht. Monster 1407 is genomen op het bedrijf van J. van Kester te Poeldijk. De monsters 1642 en 1719 zijn genomen op het bedrijf van Gebr. Hoogeveen te Langeraar.

De analysecijfers zijn hieronder gegeven.

nummer	org. stof	CaCO ₃	pH	Fe	Al	NaCl	gloeirest	N	P	K	Mg	Mn
1407	86.-	0.5	4.7	0.2	1.4	63	1.01	61.-	169.-	76.-	239	1.1
1642	46.-	0.5	4.9	0.2	1.4	96	1.70	112.-	89.-	102.-	152	2.1
1719	49.-	0.5	4.8	0.4	1.6	87	1.68	123.-	95.-	96.-	144	1.4

Op 9 februari is een bezoek gebracht aan het bedrijf van J. van Kester. Een partij tomaten welke opgekweekt werden in perspotten, hadden vrij ernstig chlorose. Er is geadviseerd de planten te bespuiten met een oplossing van ammoniummolybdaat. Van de voorraadheop is het betreffende monster genomen. Uit het onderzoek bleek dat de pH lager was dan normaal.

De monsters afkomstig van het bedrijf van de Gebr. Hoogeveen zijn genomen uit tabletten, waarin anjers werden opgekweekt. Monster 1642 is genomen door een vertegenwoordiger van de Firma Remmerswaal. Monster 1719 is genomen door ondergetekende. Tussen beide monsters zijn vrijwel geen verschillen op te merken. De pH's zijn aan de lage kant en de voedingstoestand is vrij hoog.

Structuur van de afgeleverde potgrond

De structuur van het afgeleverde produkt heeft aan redelijke eisen voldaan.

Konklusie

Samenvattend kunnen we het volgende stellen.

- 1^o De uitgangsmaterialen, Vinkeveens veen, turfstrooisel, stortveen en sand waren van normale kwaliteit.
- 2^o De chemische samenstelling van de potgrond was vrij goed.
- 3^o Bij een tweetal schadegevallen was typisch de pH lager dan normaal.

Advies (na overleg)

Voor de komende periode adviseren we de potgronden als volgt samen te stellen.

A. Oppotten van sla en andijvie

60 % Vinkeveens veen

40 % turfstrooisel

+ 8 % kalkhoudend sand

Per m³ toevoegen:

2 kg kalkmergel

1 kg 14-14-14

$\frac{1}{2}$ kg dubbelsuperfosfaat

B. Oppotten van tomaten en komkommers

60 % Vinkeveens veen

40 % turfstrooisel

+ 8 % kalkhoudend sand

Per m³ toevoegen:

2 kg kalkmergel

1 kg ledermeel

$\frac{1}{2}$ kg 14-14-14

1 kg dubbelsuperfosfaat

150 gram Sporunix

C. Potgrond Bloemisterij

9 delen tuinturf

1 deel kalkhoudend sand

Per m³ toevoegen:

$\frac{3}{4}$ kg kalkmergel

$\frac{1}{2}$ kg 14-14-14

$\frac{1}{4}$ kg dubbelsuperfosfaat

$\frac{1}{4}$ kg Sporunix A.

Proefstation Naaldwijk

AdW.

Naaldwijk, augustus 1966

G.A. Boertje.